首任軍士大政領位軍門用監督殺在

出超人に同じ 任 久

46 005534



自転車または類似亚両用転轍装備

8. 存許請求の範囲

、支持片によつて互いに連結される二つの小車 があり、この小車は操縦ケーブルから自転車ま たは類似車両の自在輪に対して横方向に移動す るように操縦される自転車または環収車両用転 轍枝組で、二つの小車を互いに連結する支持片 は互いに連接された二つの部分でつくられ、パ ネは二つの小母を恋えず互いに離すためにこれ らの二部分の間状況設されることを存取とする 低敏装建。

8.発明の鮮細な説明 - "

本発明は変速比を大きく増加するととができ る自転車、原効機付自転車または類似の車箱の よりな、自転車用の転職袋皮に関する。

支持板によつて一定の始値距離に保持される こつの小車より主として解放される自転車用転 敵表はは気虹である。これらの二つの小車とそ

② 特願昭 46-5534

① 特開昭 46-1921

43公開昭46.(1971)10.6

審査請求 無

(19) 日本国特許庁

## <sup>®</sup> 公開特許公報

庁内整理番号

52日本分類

6475 36

81 DO7

二つの小車の上を通る機を自在輸 の構車の何れかの面の中に導くことができるよ うれ、ケーブルの引張り作用をりけて自転車の 後職の私動自在略に対して横方向に必動する。 領が与えられた直径の歯虱から遅至の小さい、 または大きい歯車の方へ移るとき、鎖の有効是 さに整が焦じ、この景は小車と支持版の録合機 僕の戻しパネを領えた、 箱の斑翅を枢翅回転す るととにより吸収される。

小准とその支持板の曲は、一般化、小風の一 つの始と一体をなす軸上につくられ、地の小庭 は小車が戻しパネの作用により引張り頭を一定

しかし、これらの母知の伝教委従では、変選 比の唯大変化すなわち自在権の歯疽の女大選は 小車と支持板の全体が製物類の比較的小さい長 さの意しか吸収することができないので調破さ

とのため、現任まで、自在場の政大歯卓と最

小陽原との塩産の差または足踏み後曜の歯付板の塩性の形は、急な勾配を走行する場合、または母鹿の道路を走行する場合により、自転車の性時が削退され出級的に小さいままである。

本名明は、このため、支持片によつて相互に連結される二つの小車の際合強機のある自転車または類似は両用転破を運に関し、上配小車は機能ケーブルから自転車または類似車両の自在で対して横万向に移動する支持片は互の小車を互いに連結する支持片は互の小車を互いに連結する大力にに連続した二部分でつくられ、バネが二つの小車を互いに連続する。

本発明は更に、小車と互いに連綴される二部分でつくられる支持片の総合機構は小車の一つの触と一体なしている紬上に取付けられ、この小車と支持片の部分の連接軸の頃の曲側距離は他の小車と支持片の部分の連接軸の頃の軸側距離より銀い点に特徴がある。

またストツパが互いに連切された支持片の二

\_ - 5 -

本発明による転轍装置はそれ自体 明知の方法 で分校1,の期間 4に 過定される。

この転勤後後は吸切の脚部 5 で浮放され、その上に二番目の脚部 6 が調整できるように取構である。この二番目の脚部 6 は、その下下水で、銀ポ7、8、9 かよび 6、で渡改される変形可能な平行四辺形の全体を支える。この環境で明報 6、は脚部 6の延長部によつて構成される。しかしての平行四辺形の全体はそれ自体に関係してもかかつ同一般能を保証する他の接近には、のでが可能な平行四辺形は、\*により押される機で、\*がり機に運像してよい。

変形可能な平行狙辺形の夫々の顧問の関係は ネッ10により構成され、かつ平行四辺形の即 の9には延長間91があり、この上に、引張り 小星11・12とその支持片13を含む綜合機 構を枢軸回転するように収付け、この綜合機構 が自在輸に対して減方向に、並進状態で提供さ れるように構成される。

存期 昭46—1921 (2)

分の連接を制限しかつ支持片の二部分の連接曲が二つの小車の舶の一段にならんでおかれない ようにするために予定されている点に存依がある。

本希明は前式のような制限のない実施例を蘇付図面に示す。

本発明の目的は使つて、自在輸の歯埋の選径が非常に異なりかつ同様に進径の非常に異なる 足跡み接近のいくつかの坂を使用しても、 転轍 接近の変悪を適当に行うことができるようにす ることである。

従って本発明による転轍後なの目的は自在輪の標本および足路設置の板の吸小道係を使用することにより無用となる自転車の非常に長い鎖を吸収することである。

第1図では、五つの比の自在輪2が取付けられる自転車の後フォークの二つの分枝11,12が阅示されている。

とれらの簡単のどれかやの上をこの自転車の 引張り鎖3が止る。

ストッパ 1 5 の様、 関しパネ 1 6 、 支持片13 および小車 1 1 を 値をた円 板 1 5 を 連続的 に 9 けるネッ 1 4 を介して、 との綜合 機 解 1 1 , 1 2 1 3 は低長部 9 1 上に取付けられる。

本発明によれば、支持片 1 3 は二部分でつくられ、各部には 2 本の駒部 1 7 1, 1 7 2, 1 8 1, 1 8 2 があり、この場合には連結ネジ 1 9 により構成される軸を介して互いに連接される。

煎181,181の緑の油部に舶21上字回転するように取付けられる小車12が配便され

とういう構造であり、関節がネジ19によつ て構成されているので、箱の油値距離またはネ ジ14かよび21の始値距離は可変であるとと が認められる。

かつ、鏡部17ミ、および18ミの間に配置

- 5· -

- é -

される戻しパネ20は、 軸19の関りを矢印 ( 第2回移照) の方向に、 とのパネを枢軸回伝ざ せることによつて軸21を軸17から迎えず雄 そりとする傾向がある。

同機に、始14の関りに記せされるパネ16はパネの爛形の一つが爪22(第2回答点)と瞬合つてかり、一方そのパネの迅速は延長部91によつて動かないようになつている。このパネはまた、連接輸19が始14と考しく同一水準にかつ自転車の走行方向に対して油の優に記せされるように、小車11、12および支持片13の総合機構を絶えず回転させる傾向がある。

転轍装産の末端位置に対して、小車 1 1 .12 および支持片 1 5 は第 2 図に示す位置を占めかつこの位置は自在機の関連および足路み装置の板の最大直径に対応し、 他 1 4 と 2 1 の 細間壁臓は可能な吸り 単短である。

使用者が引張りケーブル23を作物すると、ケーブル23は、自在輪2の増車に対して横方向に小車11,12を並進的に移動させるため

小車12の下級の上に配慮されることが認められる。このことは、一方輪14の切りで脱部
171かよび1.7 2の揺動を操作するパネ16
の作用を割吸しかつ他方、速袋他19の出りで
覧部181,182の揺動を割毀するために予定されたストンパによつて可能となる。

実際、 順部 1 7 1 の上にストッパ 1 7 2 のほが形成され、 とのストッパの まは 4 2 2 に 示す位 電で 所部 1 8 1 のストッパ 1 8 2 と 接触 する ように なる。 同様に、 との 位 過では、 ストッパ 1 5 は 爪 2 2 の上で その 階部 の 一つに よつ て 歯 合つ ている パネ 1 6 の 展開 を 初 頃 する ように な

本発明による転轍装置を用いると、これらの 選集または低の円間の長さの巻を完全に吸収す ることができるので、選逢の非常に異なる変速 用助車または板を使用することができることが 延明される。突線、鎖の有効長さの競を吸収す る可能住は乗り縫れた位置では吸大・鳴り 4と21 の暗聞距離の二倍に相当する(第4回)。 世 特別 昭46-1921 (3) に、平行四辺形7・8・9・6・年度形する。 これによつて、例えば、確正の小さい頃間の上 に於3を移動配置すれば、これによつて無用と なる顔の長さは高3 夕に示すように小五11・ 12の促成によつて吸収される。

この場合、パネー61矢印ドの方向に明14の用りを支持片の部分171、171を回転させる。同時にパネ20は矢印ドの方向に明19の動りに小点12を回転させる。

この位 様では、 端14と21の 紬 川 距離 は、 使用 される 自在 輪の 歯 电の 直性の 変化、 および 場合によつ ては、 使用 される 切の 直性の 変化に、かかわらず、 純の 有効 長さの 幾 ~補 僕しかつと の 鉤 ~ 一定 優力 の 下に 保 待 する ため に 増加 する ことが 収め られる。

最後に、自任物の簡単の成小規模をよび足符 み返せの版の成小選便を使用する場合、連接支 持片 1 3 は 4 20 に示す位 週内に配置されかつ この位置に対しては、1 1 9 は 1 1 4 、 2 1 を 過る知の少し上に配置され、小豆 1 1 の下機は

**—** в —

葡

このような博士では、更に顧昭 1 8 1 と 1 8 2 は簡昭 1 7 1 . 1 7 2 より少し浸く、パネ 1 6,2 0 は使用される物在および破欠別議をく破適作用を及ぼすようた相对内な位置に始 1 4,2 1 および 1 9 がうるようにされる。個 1 4 . 2 1 および 1 9 並びに小根 1 1 . 1 2 の相対的な位置は、使用される晦 ほと被が破大であるときの傾の致小長さを吸収し、かつ使用される機能と彼が破小であるときの傾の強大是さを吸収するような位れてある。

本名明は上配に図及した英雄例に到根されてかつ実施所から別の実施法をよび実施が式を辞想することができることはいうまでもないが、 しかし本発明のゆをは今出てはならない。

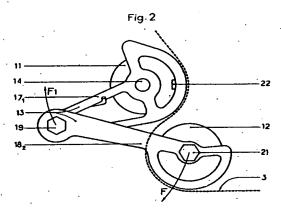
## .

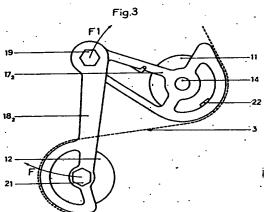
## 本範羽の実施の頭張は次の通りである。

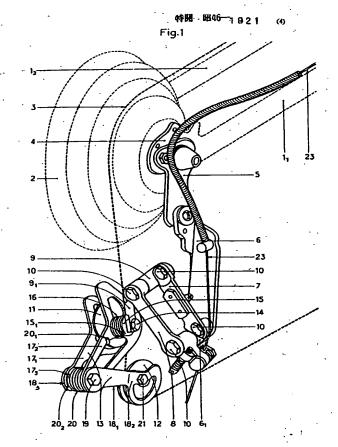
小庭と互いに運送される二つのがかてつくられる七の支持片の総合設構は、小瓜の一つの協と、一つになつた協上に取付られ、この小姐と支持片の私分の進送協の前の昭前亞羅は、古の小姐と支持片の私分の孫を協の前の協用亞護より銀かいという点に存破のある存在婦中の範囲による経職提供。

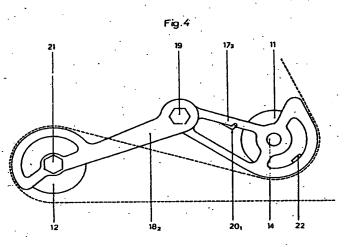
## 4.図面の酒単な現場

第1個は不婚刊とよる反映波はの以麻例の斜視略図、第2図は近辺の位置における小母と超の支持片の金本匠の図、第3図は同じく中間変速比における第2図の全体を示し、乗4図は線田と仮の使用可限な及小園連に対応する位置における席2図および乗3図の全体を示す。









5. 総付書類の目録

(1) 明 細・書

1 通

..(2) 國 面

1 20

(3) 編 書 副 本

·(4)

\_\_

----

160-A- 1 4 78.

6 前記以外の特許出願人かよび代理人

(1) 特許出無人

在所 フランス国、ナンテール(オート・ド・セーヌ)。 フェリッタス・フォール・アヴェニェー 60

氏名 ロデニ・アンリー・ユレー

(2) 代 理 人

住所 東京都千代田区有楽町2の4 ラクチョウビル10階104号

氏名 (6006) 弁理士 奥 山 尚



特開 昭46—1921(5)